

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
III etap - Prace nie związane z Termomodernizacją
ADRES INWESTYCJI : ul. Chudoby 8, nr dz. 28/11, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, Plac Nowy Targ 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4 .3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.26)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.27)/1000	t t t	 0.09 0.04	
				RAZEM	0.13
29 d.1.4 .3		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.26) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.27)	kg. kg. kg.	 -94.22 -36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M1			
30 d.1.4 .4	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach 3.5*2+0.85*2	m m	 8.70	
				RAZEM	8.70
31 d.1.4 .4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.30)/1000	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
32 d.1.4 .4		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.30)	kg. kg.	 -89.18	
				RAZEM	-89.18
1.4.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M2-1			
33 d.1.4 .5	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	
				RAZEM	11.15
34 d.1.4 .5	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
35 d.1.4 .5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.33)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.34)/1000	t t t	 0.09 0.04	
				RAZEM	0.13
36 d.1.4 .5		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.33) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.34)	kg. kg. kg.	 -94.22 -36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M2-2			
37 d.1.4 .6	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	
				RAZEM	11.15
38 d.1.4 .6	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
39 d.1.4 .6	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.37)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.38)/1000	t t t	 0.09 0.04	
				RAZEM	0.13
40 d.1.4 .6		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.37) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.38)	kg. kg. kg.	 -94.22 -36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.7		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M2-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.4 .7	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
42 d.1.4 .7	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
43 d.1.4 .7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.41)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.42)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.13
44 d.1.4 .7		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.41)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.42)	kg.	-36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.8		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M2			
45 d.1.4 .8	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
46 d.1.4 .8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.45)/1000	t	0.09	
				RAZEM	0.09
47 d.1.4 .8		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.45)	kg.	-89.18	
				RAZEM	-89.18
1.4.9		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M3-1			
48 d.1.4 .9	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
49 d.1.4 .9	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
50 d.1.4 .9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.48)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.49)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.13
51 d.1.4 .9		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.48)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.49)	kg.	-36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.10		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M3-2			
52 d.1.4 .10	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
53 d.1.4 .10	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
54 d.1.4 .10	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.52)/1000	t	0.09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.53)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.13
55 d.1.4 .10		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.52)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.53)	kg.	-36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.1 1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M3-3			
56 d.1.4 .11	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
57 d.1.4 .11	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
58 d.1.4 .11	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.56)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.57)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.13
59 d.1.4 .11		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.56)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.57)	kg.	-36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.1 2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M3			
60 d.1.4 .12	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
61 d.1.4 .12	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.60)/1000	t	0.09	
				RAZEM	0.09
62 d.1.4 .12		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.60)	kg.	-89.18	
				RAZEM	-89.18
1.4.1 3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M4-1			
63 d.1.4 .13	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
64 d.1.4 .13	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
65 d.1.4 .13	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.63)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.64)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.13
66 d.1.4 .13		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.63)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.64)	kg.	-36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.1 4		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M4-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.4 .14	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
68 d.1.4 .14	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
69 d.1.4 .14	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.67)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.68)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.13
70 d.1.4 .14		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.67)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.68)	kg.	-36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.1 5		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M4-3			
71 d.1.4 .15	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
72 d.1.4 .15	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
73 d.1.4 .15	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.71)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.72)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.13
74 d.1.4 .15		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.71)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.72)	kg.	-36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.1 6		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M4-4			
75 d.1.4 .16	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
76 d.1.4 .16	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
77 d.1.4 .16	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.75)/1000	t	0.09	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.76)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.13
78 d.1.4 .16		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne)	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.75)	kg.	-94.22	
		<Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.76)	kg.	-36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.1 7		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M4			
79 d.1.4 .17	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.4 .17	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.79)/1000	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
81 d.1.4 .17		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.79)	kg. kg.	 -89.18	
				RAZEM	-89.18
1.4.1 8		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M5-1			
82 d.1.4 .18	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	
				RAZEM	11.15
83 d.1.4 .18	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
84 d.1.4 .18	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.82)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.83)/1000	t t t	 0.09 0.04	
				RAZEM	0.13
85 d.1.4 .18		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.82) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.83)	kg. kg. kg.	 -94.22 -36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.1 9		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M5-2			
86 d.1.4 .19	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	
				RAZEM	11.15
87 d.1.4 .19	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
88 d.1.4 .19	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.86)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.87)/1000	t t t	 0.09 0.04	
				RAZEM	0.13
89 d.1.4 .19		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.86) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.87)	kg. kg. kg.	 -94.22 -36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.2 0		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M5-3			
90 d.1.4 .20	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	
				RAZEM	11.15
91 d.1.4 .20	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
92 d.1.4 .20	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.90)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.91)/1000	t t t	 0.09 0.04	
				RAZEM	0.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.4 .20		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.90) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.91)	kg. kg. kg.	 -94.22 -36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.2 1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w lokalach - M5-4			
94 d.1.4 .21	KNR-W 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50 mm - na ścianach 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	
				RAZEM	11.15
95 d.1.4 .21	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
96 d.1.4 .21	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>(8.45*poz.94)/1000 <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.95)/1000	t t t	 0.09 0.04	
				RAZEM	0.13
97 d.1.4 .21		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 50 mm>-(8.45*poz.94) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.95)	kg. kg. kg.	 -94.22 -36.90	
				RAZEM	-131.12
1.4.2 2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż instalacji w Korytarz - M5			
98 d.1.4 .22	KNR-W 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 110 mm - na ścianach 3.5*2+0.85*2	m m	 8.70	
				RAZEM	8.70
99 d.1.4 .22	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>(10.25*poz.98)/1000	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
100 d.1.4 .22		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + podejścia odpływowe +rury wywiewne) <Rurociągi żeliwnego dn 110 mm>-(10.25*poz.98)	kg. kg.	 -89.18	
				RAZEM	-89.18
1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach			
1.5.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M1-1			
101 d.1.5 .1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (1.2+0.85)*3+2.95+1.55	m m	 10.65	
				RAZEM	10.65
102 d.1.5 .1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
103 d.1.5 .1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.2+0.85+1.5	m m	 3.55	
				RAZEM	3.55
104 d.1.5 .1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <Umywalka>1 <Wanna>1 <Zlewozmywak>1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
105 d.1.5 .1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.5 .1	KNNR 4 0223-01	Zawór napowietrzający dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.1.5 .1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
108 d.1.5 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.1.5 .1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
110 d.1.5 .1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.1.5 .1	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
112 d.1.5 .1		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1.5 .1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.1.5 .1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.1.5 .1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.1.5 .1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.1.5 .1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.1.5 .1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.1.5 .1	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.1.5 .1	KNNR 4 0231-02	Wanny - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M1-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.5 .2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	
				RAZEM	11.15
122 d.1.5 .2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
123 d.1.5 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <Umywalka>1 <Natrysk>1 <Zlewozmywak>1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
124 d.1.5 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.1.5 .2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
126 d.1.5 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.1.5 .2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.1.5 .2	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
129 d.1.5 .2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
130 d.1.5 .2		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.1.5 .2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.1.5 .2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.1.5 .2	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.1.5 .2	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.1.5 .2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.5 .2	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.1.5 .2	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M1-3			
138 d.1.5 .3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
139 d.1.5 .3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$1.25+1.5+0.85$	m	3.60	
				RAZEM	3.60
140 d.1.5 .3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
141 d.1.5 .3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.1.5 .3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143 d.1.5 .3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.1.5 .3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
145 d.1.5 .3	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
146 d.1.5 .3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
147 d.1.5 .3		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.1.5 .3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.1.5 .3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.1.5 .3	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 4 d.1.5 .3	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 4 d.1.5 .3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 4 d.1.5 .3	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 0-35 d.1.5 .3	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.4 Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M1					
155	KNNR 4 d.1.5 .4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
156	KNNR 4-01 d.1.5 .4	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNNR 2-15/ d.1.5 .4	Pianka izolacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNNR 4-01 d.1.5 .4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.5 Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M2-1					
159	KNNR 4 d.1.5 .5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
160	KNNR 4 d.1.5 .5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
161	KNNR 4 d.1.5 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
162	KNNR 4 d.1.5 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNNR 4-01 d.1.5 .5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
164	KNNR 2-15/ d.1.5 .5	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1.5 .5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
166 d.1.5 .5	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
167 d.1.5 .5	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
168 d.1.5 .5		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.1.5 .5	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.1.5 .5	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.1.5 .5	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.1.5 .5	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.1.5 .5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.1.5 .5	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.1.5 .5	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M2-2			
176 d.1.5 .6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
177 d.1.5 .6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$1.25+1.5+0.85$	m	3.60	
				RAZEM	3.60
178 d.1.5 .6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
179 d.1.5 .6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 4-01 d.1.5 .6	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	RAZEM	1.00
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
181	KNR 2-15/ d.1.5 .6	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNR 4-01 d.1.5 .6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
183	KNR 4-01 d.1.5 .6	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
184	KNR 4-01 d.1.5 .6	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
185		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR-W 4-02 d.1.5 .6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNR-W 4-02 d.1.5 .6	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
188	KNR-W 4-02 d.1.5 .6	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
189	KNNR 4 d.1.5 .6	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
190	KNNR 4 d.1.5 .6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNNR 4 d.1.5 .6	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNR 0-35 d.1.5 .6	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.7		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M2-3			
193	KNNR 4 d.1.5 .7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
194	KNNR 4 d.1.5 .7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1.5 .7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <Umywalka>1 <Natrysk>1 <Zlewozmywak>1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
196 d.1.5 .7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.1.5 .7	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
198 d.1.5 .7	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
199 d.1.5 .7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
200 d.1.5 .7	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
201 d.1.5 .7	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
202 d.1.5 .7		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.1.5 .7	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.1.5 .7	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.1.5 .7	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.1.5 .7	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.1.5 .7	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.1.5 .7	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.1.5 .7	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.8		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M2			
210 d.1.5 .8	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5*2+0.85*2	m m	 8.70	 8.70
				RAZEM	8.70
211 d.1.5 .8	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-go o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
212 d.1.5 .8	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
213 d.1.5 .8	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.5.9		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M3-1			
214 d.1.5 .9	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	 11.15
				RAZEM	11.15
215 d.1.5 .9	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
216 d.1.5 .9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-niach wciskowych <Umywalka>1 <Natrysk>1 <Zlewozmywak>1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	 3.00
				RAZEM	3.00
217 d.1.5 .9	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-niach wciskowych <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
218 d.1.5 .9	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-go o grubości do 30 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
219 d.1.5 .9	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
220 d.1.5 .9	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
221 d.1.5 .9	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-towo-wapiennej 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
222 d.1.5 .9	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścia-nach z cegieł 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
223 d.1.5 .9		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzi-niem) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
224 d.1.5 .9	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
225 d.1.5 .9	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
226 d.1.5 .9	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.1.5 .9	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.1.5 .9	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
229 d.1.5 .9	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.1.5 .9	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1 0		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M3-2			
231 d.1.5 .10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
232 d.1.5 .10	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$1.25+1.5+0.85$	m	3.60	
				RAZEM	3.60
233 d.1.5 .10	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
234 d.1.5 .10	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
235 d.1.5 .10	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
236 d.1.5 .10	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
237 d.1.5 .10	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
238 d.1.5 .10	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.1.5 .10	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
240 d.1.5 .10		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.1.5 .10	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.1.5 .10	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.1.5 .10	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.1.5 .10	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
245 d.1.5 .10	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
246 d.1.5 .10	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
247 d.1.5 .10	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1 1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M3-3			
248 d.1.5 .11	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
249 d.1.5 .11	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
250 d.1.5 .11	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
251 d.1.5 .11	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
252 d.1.5 .11	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
253 d.1.5 .11	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
254 d.1.5 .11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
255 d.1.5 .11	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
256 d.1.5 .11	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
257 d.1.5 .11		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
258 d.1.5 .11	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
259 d.1.5 .11	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.1.5 .11	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.1.5 .11	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
262 d.1.5 .11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.1.5 .11	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
264 d.1.5 .11	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1 2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M3			
265 d.1.5 .12	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
266 d.1.5 .12	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.1.5 .12	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.1.5 .12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-1			
269 d.1.5 .13	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
270 d.1.5 .13	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$1.25+1.5+0.85$	m	3.60	
				RAZEM	3.60
271 d.1.5 .13	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
272 d.1.5 .13	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.1.5 .13	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
274 d.1.5 .13	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
275 d.1.5 .13	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
276 d.1.5 .13	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
277 d.1.5 .13	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
278 d.1.5 .13		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
279 d.1.5 .13	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
280 d.1.5 .13	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
281 d.1.5 .13	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
282 d.1.5 .13	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.1.5 .13	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
284 d.1.5 .13	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
285 d.1.5 .13	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1 4		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-2			
286 d.1.5 .14	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
287 d.1.5 .14	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
288 d.1.5 .14	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
289 d.1.5 .14	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
290 d.1.5 .14	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
291 d.1.5 .14	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
292 d.1.5 .14	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
293 d.1.5 .14	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
294 d.1.5 .14	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
295 d.1.5 .14		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
296 d.1.5 .14	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.1.5 .14	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
298 d.1.5 .14	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
299 d.1.5 .14	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
300 d.1.5 .14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.1.5 .14	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.1.5 .14	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1 5		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-3			
303 d.1.5 .15	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m	11.15	
				RAZEM	11.15
304 d.1.5 .15	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.25+1.5+0.85	m	3.60	
				RAZEM	3.60
305 d.1.5 .15	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
306 d.1.5 .15	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.1.5 .15	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
308 d.1.5 .15	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
309 d.1.5 .15	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
310 d.1.5 .15	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
311 d.1.5 .15	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.1.5 .15		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem) 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
313 d.1.5 .15	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
314 d.1.5 .15	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
315 d.1.5 .15	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
316 d.1.5 .15	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
317 d.1.5 .15	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
318 d.1.5 .15	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
319 d.1.5 .15	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.5.1 6		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-4			
320 d.1.5 .16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	 RAZEM 11.15
321 d.1.5 .16	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	 RAZEM 3.60
322 d.1.5 .16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <Umywalka>1 <Natrysk>1 <Zlewozmywak>1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	 RAZEM 3.00
323 d.1.5 .16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
324 d.1.5 .16	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
325 d.1.5 .16	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
326 d.1.5 .16	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
327 d.1.5 .16	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
328 d.1.5 .16	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
329 d.1.5 .16		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
330 d.1.5 .16	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
331 d.1.5 .16	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
332 d.1.5 .16	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
333 d.1.5 .16	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
334 d.1.5 .16	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
335 d.1.5 .16	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
336 d.1.5 .16	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1 7		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M4			
337 d.1.5 .17	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
338 d.1.5 .17	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
339 d.1.5 .17	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
340 d.1.5 .17	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1 8		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.1.5 .18	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.75+(1.2+0.85)*3+1.25	m m	 11.15	
				RAZEM	11.15
342 d.1.5 .18	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.25+1.5+0.85	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
343 d.1.5 .18	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <Umywalka>1 <Natrysk>1 <Zlewozmywak>1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
344 d.1.5 .18	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
345 d.1.5 .18	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
346 d.1.5 .18	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
347 d.1.5 .18	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
348 d.1.5 .18	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
349 d.1.5 .18	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
350 d.1.5 .18		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
351 d.1.5 .18	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
352 d.1.5 .18	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
353 d.1.5 .18	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
354 d.1.5 .18	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
355 d.1.5 .18	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.1.5 .18	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
357 d.1.5 .18	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.1 9		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-3			
358 d.1.5 .19	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
359 d.1.5 .19	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$1.25+1.5+0.85$	m	3.60	
				RAZEM	3.60
360 d.1.5 .19	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
361 d.1.5 .19	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
362 d.1.5 .19	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
363 d.1.5 .19	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
364 d.1.5 .19	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
365 d.1.5 .19	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
366 d.1.5 .19	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
367 d.1.5 .19		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
368 d.1.5 .19	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.1.5 .19	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.1.5 .19	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
371 d.1.5 .19	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
372 d.1.5 .19	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
373 d.1.5 .19	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
374 d.1.5 .19	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.2 0		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-4			
375 d.1.5 .20	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$3.75+(1.2+0.85)*3+1.25$	m	11.15	
				RAZEM	11.15
376 d.1.5 .20	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$1.25+1.5+0.85$	m	3.60	
				RAZEM	3.60
377 d.1.5 .20	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Natrysk>1	szt.	1.00	
		<Zlewozmywak>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
378 d.1.5 .20	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
379 d.1.5 .20	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
380 d.1.5 .20	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
381 d.1.5 .20	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
382 d.1.5 .20	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
383 d.1.5 .20	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
384 d.1.5 .20		Demontaż + ponowny montaż ściany do prac remontowych pionu - (rozebranie ściany + montaż ściany + zabezpieczenie pomieszczenia przed uszkodzeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.1.5 .20	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
386 d.1.5 .20	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
387 d.1.5 .20	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych Zlewozmywak 2 - komorowy - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.1.5 .20	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze - tylko robocizna - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
389 d.1.5 .20	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
390 d.1.5 .20	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak 1- komorowy- tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
391 d.1.5 .20	KNR 0-35 0124-05	Kabiny natryskowe - tylko robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.2 1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach Korytarz - M5			
392 d.1.5 .21	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5*2+0.85*2	m	8.70	
				RAZEM	8.70
393 d.1.5 .21	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
394 d.1.5 .21	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
395 d.1.5 .21	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00